

Viikkoraportti 4

Sunnuntai 26.5

opin tänään, että usein metodin tekeminen intuitiivisesti oikein auttaa tekemään tulevasta työstäkin loogista.

Ohjelma ei edistynyt juuri mitenkään paitsi että koodi on helpompi lukuista.

Seuraavaksi testaan miten ensimmäinen versioni tekoälystä toimii ja alan kehittämään 2 versiota tekoälystäni.

Tiistai 28.5

Kävi ilmi että peli ei annakaan pelikarttaa vaan siitä pitää itse pitää kirjaa.

Opin tänään, että aina kannattaa lukea huolella ohjeet tai siis senhän nyt oppii joka päivä uudestaan. Kannattaa myös tehdä mahdollisimman vähän oletuksia vieraasta ohjelmasta jolloin virheitten korjaamisesta tulee helpompaa ja ohjelman jatko käyttäminenkin onnistuu helposti.

Työ edistyi siten, että tein uuden luokan käsittelemään AI:n käsitystä pelikartasta. Ensimmäinen AI versio testattu.

Testauksesta.

Testattu alkuperäinen AI versio käytännössä. Havaittu copy pasten aiheuttama tilanne missä muurahaiset kyselivät peli kartalta jatkuvasti onko oikealla puolellani muurahaista ja jos vastaus oli että ei ollut kävelivät mihin tahansa valitsemaansa suuntaan huolimatta oliko ruudussa todellisuudessa oma muurahainen. Huomasin myös testeissä, että muurahaiset edelleen tappoivat toisiaan jos ne saman vuoron aikana valitsivat saman ruudun. Tämä mitä ilmeisimmin johtuu siitä, että pelikartan tieto on edelliseltä vuorolta eikä sisällä tietoja tekoälyn muurahaisten viimeisimmistä liikkeistä joista tekoälyn pitää mitä ilmeisimmin pitää itse kirjata.

Keskiviikko 29.5

opin että rikkinäinen testikin voi paljastaa koodista yllättäviä asioita.

Työ edistyi siten, että gameMap luokkaa testaavat yksikkötestit toteutettiin. Muutama metodi vaihtoi luokkaa ja kaikkien tekemiäni luokkien konstruktorien saamat parametrit ja se mitä konstruktori niillä tekee muutettiin. Uudistettiin metodi isSeen().

Testauksesta

Testauksessa havaittiin virheellinen testi joka yritti poistaa omia muurahaisia kartalta metodit eivät kummasti totelleet testi käskyjä eli niissä oli aika hyvä tarkistukset. Havaittiin kuitenkin että vaikka muurahaista ei poistettu oli järkevää pelkästään loogisista syistä lisätä tarkistus jottei jokin tuleva muutos aiheuttaisi ongelmia.

Torstai 30.5

Tein vertaispalautteen ja viikkoraportin.

